# 一、填空

1.	break 语句通常用于 <u>switch // 循环</u> 中。
2.	C 语言对数组下标的引用一般从0开始。
3.	C 语言中,一个函数一般由两个部分组成,它们是和和
4.	C 标准库函数中,字符串的处理函数包含在string.h
	math.h 头文件中。
5.	C 程序的运行需要经过编译和链接两步进行。
6.	C 程序中用/**/括起来的内容是程序的注释语句。
7.	C 语言函数是由函数首部和函数体两部分组成。其中,函数首部包括、
	<u>名</u> 和 <u>函数参数</u> 。
8.	C 语言提供的三种逻辑运算符是&
9.	C 语言源程序经过编译后,生成文件的后缀名是。
10.	C 语言源程序经过连接后,生成文件的后缀名是。
11.	C 语言中,关系表达式和逻辑表达式的值是。
12.	C 语言中的标识符只能由三种字符组成,他们是 <u>字母,数字,下划线</u> 。
13.	C 语言中的每条基本语句以; 作为结束符,每条复合语句以 } 作为结束符。
14.	C 语言中函数返回值的类型是由 <u> </u>
15.	C 源程序的基本单位是函数。
16.	int a = 2, b = 3;   表达式 a > b ? a ++ : ++ b    的值为 <u>4</u> 。
17.	int x=1,y=1,z=1; x+=y+=z;    则表达式 x <y?y:x <u="" 的值为="">3。</y?y:x>
18.	当 a=3 , b=2 , c=1 时 , 表达式 f=a>b>c 的值是 <u>0</u> 。
19.	定义一个指针 p , 它指向一个有 6 个整型元素的一维数组 , 定义语句为 <u>int *p=a[6] ;</u> 。
20.	定义一个指针数组 p , 它有 4 个元素 , 每个指针指向一个整型数据 , 定义语句为int_
	*p[4];
21.	赋值语句是由加上一个分号构成。
22.	构成数组的各个元素必须具有相同的 <u>类型</u> 。
23.	关系表达式 x+y>5 的相反表达式为x+y ! >5。
24.	函数 strlen("1234\0xy")   的值为: <u>9</u> 。
25.	函数的形参在未被调用前不分配空间,函数形参的数据类型要和实参相同。
26.	函数体用 { 开始 , 用 } 结束。
27.	结构化设计中的三种基本结构是 <u>顺序,选择,循环</u> 。

28. 如果一个函数无返回值,定义它时函数类型应是void。				
29. 若 x 、y 、z 均为 int 型变量 , 则描述 " x 或 y 中有一个小于 z "的表达式是 <u>(x  y)<z< u=""></z<></u>				
若用数组名作为函数调用时的实参,则实际上传递给形参的是 <sub>数组的首地址</sub>				
30				
31. 若有定义: double x[3][5]				
32. 若有说明: int a[][3]={{1,2,3},{4,5},{6,7}}; 则数组 a 的第一维的大小为 <u>3</u> 。				
33. 设 int a=12 ,则表达式 a/=a+a  运算后, a 的值是 <u>0</u> 。				
34. 设 y 为 int 型变量,请写出描述 " y 是奇数 "的表达式 <u>y%2!=0;</u> 。				
35. 设有数组 a[10] ,数组元素 a[3] 的地址可以写成。				
36. 数组由数组名和下标构成,其数组元素的数据类型是。				
37. 算术表达式 a=b+3 中, a、b 称为 <u>变</u> 量, 3 称为 <u>常</u> 量,=、+ 称为 <u>运算符</u>				
38. 一个 C 程序有且仅有一个 <u>main</u> 函数。				
39. 已知函数定义为: int stat ( int a,float *p ),则此函数的两个参数类型分别是 <u>整形</u> 、				
<u>浮点型</u> 。				
40. 有如下函数头: int max(int i,int j) ,则此函数有2个参数。				
41. 预处理命令以#开头。				
42. 在 C 语言的表达式中 , x=x+5 用复合运算符可以写成 <u>x+=5</u> 。				
43. 在 C 语言中,表示静态存储类别的关键字 static 。				
44. 在 C 语言中,二维数组元素的内存中的存放顺序是。				
45. 在 C 语言中,以 <u>ێ0 '</u> 作为字符串结束标志。				
46. 在 C 语言中的实型变量分为两种类型,它们是 <u>整形</u> 和 <u>浮点型</u> 。				
47. 在 scanf 函数中,用符号 <u>&amp;</u> 表示变量的地址。				
48. 在传值调用中,实际是把实参的 <u>地址传给形参</u> 。				
49. 在函数中使用 <u>return</u> 语句返回值。				
50. 指针是存放				
—				
二、选择				
1、C 语言源程序的基本单位是 A				
A. 函数 B. 标识符 C. 表达式 D. 语句 2、在每个 C 程序中都必须包含有这样一个函数,该函数的函数名为 A				
2、在每个 C 程序中都必须包含有这样一个函数,该函数的函数名为 A A				

A. main

B. MAIN

C. name

D. function

3、	C 语言规定,在一个源程序中, main 函数的位置 C
	A. 必须在最开始 B. 必须在系统调用的库函数的后面
	C. 可以任意 D. 必须在最后
4、	在以下关于 C 语言的注释的叙述中,不正确的是 C
	A.注释可用 "/*" 、 "*/" 形式表示,也可用 "//" 形式表示
	B. 编译器在编译一个程序时,将跳过注释,不对其进行处理
	C. 编译器在编译一个程序时,可发现注释中的单词拼写错误
	D.程序中注释的多少不会影响所生成的可执行文件的长度
5、	以下叙述不正确的是  C
	A.在 C 程序中,严格区分大小写字母
	B.一个 C 源程序有且仅有一个 main 函数
	C.在 C程序中,注释只能位于一条语句的后面
	D . 一个 C 程序总是从 main 函数开始执行
6、	C 语言中,表示一条语句结束的标号是 B
	A.# B.; C.// D.}
7、	在 C 语言中 , 以下叙述不正确的是 A
	A) 在 C 程序中, 无论是整数还是实数 , 都能被准确无误的表示
	B) 在 C 程序中,变量名代表存储器中的一个位置
	C) 静态变量的生存期与整个程序的生存期相同
	D) C 语言中变量必须先定义后引用
8、	C 语言程序编译过程中产生的文件有 B
	A. 索引文件和文本文件两种 B. 目标文件和可执行文件
	C. 二进制文件一种 D. ASCII 码文件和二进制文件两种
9、	C 语言中的变量名只能由字母 ,数字和下划线三种字符组成 ,且第一个字符 C
	A) 必须为字母 B) 必须为下划线
	C) 必须为字母或下划线 D) 可以是字母,数字或下划线中的任意一种
10	、C 语言中非空的基本数据类型包括 B
	A) 整型,实型,逻辑型 B) 整型,实型,字符型
	C) 整型,字符型,逻辑型 D) 整型,实型,逻辑型,字符型
11	、下列哪一个表达式的值是整数类型 A
' '	A. 15/2 B. 15/2+2.0 C. 25/5.0 D. 0.5*10
10	
12	、设变量 a 是整形, f 是实型, i 是双精度型,则表达式 10+ a +i*f 值的数据类型 C
	A. int B. float C. double D. 不确定
13	、设有说明 :char w; int x; float y; double z;     则表达式:w*x+z-y  值的数据类型 D
	A) float B) char C) int D) double
14	、在 C 语言中 , char 型数据在内存中的存储形式是   D
	A. 补码 B. 反码 C. 源码 D. ASCII 码

15 、下列字符列中,可以作为"字符串常量"的是 B	
A. ABC B. xyz C. uvw D. a	
16 、以下运算符中,优先级最高的运算符是 D	
A. = B. != C. *( 乘号) D. ()	
17 、设有定义 int k=0; 则以下四个表达式中与其它三个的值不同的是 C D	
A、 k++ B、 k+=1	
C、++k D、k+1	
18 、设有语句 scanf( '%d,%d ",&m,&n); 要使 m 、n 的值依次为 2 , 3 , 正确的输入是	В
A. 2 ?3 B. 2 , 3 C. 2;3 D. 2 3	
19、已知字母 A 的 ASCII 码为十进制数 65, 且 c2 为字符型,则执行语句 c2 = 'A' + '6' - '3';	
后 c2 中的值为 A	
A) D B) 68 C) 不确定的值 D) C	
20、设 a=6 , b=4 ,则表达式 b*=a+3 的值为 D	
A) 3 B) 18 C) 27 D) 36	
21 、若有定义: int a=8 ,b=5 ,c;执行语句 c=a / b+0.4; 后 c 的值为 B	
(A) 1.4 (B) 1 (C) 2.0 (D) 2	
22、若已定义 x 和 y 是整型变量 ,x=2;, 则表达式 y=2.75+x/2 的值是 C	
A) 5.5 B) 5 C) 3 D) 4.0	
23、设有以下语句 :int x=10;x+=3+x%(3), 则 x 的值是 A	
A) 14 B) 15 C) 11 D) 12	
24、在 C 语言中逻辑值"真"是用 B 表示的。	
A. 预定义为真值的宏 B. 非零值 C. 正数 D. 非零整数	
25. C 语言对于嵌套 if 语句规定 else 总是与 C 匹配。	
A) 与最外层的 if B.) 与之前最近的 if	
C) 与之前最近的不带 else 的 if D) 与最近的 { } 之前的 if	
26、为了避免嵌套的 if-else 语句的二义性, C语言规定 else 总是与 C 组成配对关系 .	
A) 缩排位置相同的 if B) 在其之前未配对的 if	
C) 在其之前尚未配对的最近的 if D) 同一行上的 if	
27、设 x 和 y 均为逻辑型变量,则 x && y 为真的条件是 A	
A. 它们均为真 B. 其中一个为真 C. 它们均为假 D. 其中一个为假	
28 、能正确表示逻辑关系 :"a 10 或 a 0" 的 C 语言表达式是 D	
A. $a > = 10$ or $a < = 0$	
C. a>=10&&a<=0 D. a>=10  a<=0	
29 、判断 char 型变量 c 1 是否为小写字母的正确表达式为 D	
A. 'a' < = c1 < = 'z' B. (c1 > = a)&&(c1 < = z)	

```
C. ( 'a' > =c1) ( 'z' < = c1) D. (c1 > = 'a') & & (c1 < = 'z')
30、设 ch 是 char 型变量,值为 'A',则表达式 ch=(ch>='A' && ch<='Z')?ch+32:ch
                                                             的值是 B
   A) Z
             B) a
                         C) z
                                     D) A
31 、表示关系 X < = Y < = Z 的 C 语言表达式为 A
   A. (X < =Y) && (Y < =Z)
                         B. (X < =Y)AND(Y < =Z)
   C. (X < =Y < =Z) D. (X < =Y)&(Y < =Z)
32、如果 a=4,b=3,c=2,d=1, 则条件表达式 a < b?a:c < d?c:d 的值是 A
              B) 2
                      C) 3
   A) 1
                                     D) 4
33 、语句 printf("%d \n",12&&12) ; 的输出结果是 B
                 C. 24
                         D. 0
   A. 12
          B. 1
34、若有条件表达式 (exp)?a++:b-- ,则以下表达式中能完全等价于表达式
                                                       (exp) 的是 B
                  B. (exp!=0) C. (exp==1)
   A. (exp==0)
                                            D. (exp!=1)
35 、若要求在 if 后一对圆括号中表示 a 不等于 0 的关系 ,则能正确表示这一关系的表达式
                                                                D
                  B) !a
   A) a<>0
                            C) a=0
                                        D) a
36 、设 x 、 y 、 z 、 t 均为 int 型变量 ,则执行以下语句后 ,t 的值为 C
    x=y=z=1;
   t=++x || ++y && ++z;
   A) 不定值
                        C) 1
              B) 4
                                      D) 0
37 、对表达式 for( 表达式 1;; 表达式 3) 可理解为 B
   A.)for( 表达式 1;0; 表达式 3)
                                    B)for( 表达式 1;1; 表达式 3)
   C)for( 表达式 1; 表达式 1; 表达式 3) D)for( 表达式 1; 表达式 3; 表达式 3)
               中的条件 !e 等价于 A
38 、语句 while(!e);
   A) e = 0
               B) e!=1
                            C) e!=0
                                         D) ~e
39、下面程序段的运行结果是
     for(i=1;i<=5;)
      printf("%d",i);
      i++;
   A) 12345 B) 1234 C) 15 D) 无限循环
40、设执行变量 y 值为 3,执行下列循环语句后,变量 y 的值是 C
   do y++; while(y++<4);
  (A)3 (B)4 (C)5
                                 (D)6
41、执行语句: for(i=1;i<9; i++) 后; 变量 i 的值是 B
 (A) 10
        (B)9 (C)不定
                                (D) 11
42 、执行语句: for(i=1;i<=9; i++); 后变量 i 的值是 A
                B. 9 C. 不定
   A. 10
                                         D. 11
```

43 、在定义一个一维数组时,不能用来表示数组长度的是 D
A) 常量 B)符号常量 C)常量表达式 D)已被赋值的变量
44 、判断字符串是否相等,应当使用 D
( A ) if(a==b) ( B ) if(a=b) ( C ) if(strcpy(a,b)) ( D ) if(!strcmp(a,b))
45、执行程序段 char str[20]={'a','b','c','\0'}; int len=strlen(str); 变量 len 的值(
A. 20 B. 4 C. 3 D. 3 或 4 或 20
46 、若有说明 :char c[10]={'E','a','s','t','\0'};
A) c[7] 不可引用 B) c[6] 可引用,但值不确定
C) c[4] 不可引用 D) c[4] 可引用,其值为空字符
47 、运行下面程序段的输出结果是 A
char s1[10]={'S','e','t','\0','u','p','\0'};
printf("%s",s1);
A) Set B) Setup C) Set up D) 'S"e"t'
48 、以下程序段的输出结果是 B
char s[]="an apple";
printf("%d\n",strlen(s));
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10
49 、下列一维数组初始化语句中,正确且与语句   float a[ ]={0,3,8,0,9};   等价的是 D
A) float a[6]={0,3,8,0,9}; B) float a[4]={0,3,8,0,9};
C) float a[7]={0,3,8,0,9}; D) float a[5]={0,3,8,0,9};
50 、如有定义语句 int a[]={1,8,2,8,3,8,4,8,5,8}; , 则数组 a 的大小是 A
A) 10 B) 11 C) 8 D) 不定
51 、若二维数组 a 有 m 列 , 则在 a[i][j] 前面的元素个数为 B
A. j*m+i B. i*m+j C. i*m+j-1 D. i*m+j+1
52 、在定义 int a[5][6]; 后,数组 a 中的第 10 个元素是 C
A) a[2][5] B) a[2][4] C) a[1][3] D) a[1][5]
53 、以下二维数组 a 的正确说明是 C
A) int a[1,1]; B) float a(3,4); C) double a[1][4]; D) float a(3)(4);
54 、在定义 int a[5][4]; 之后,对 a 的引用正确的是 C
A) a[2][4] B) a[1,3] C) a[4][3] D) a[5][0]
55 、若有说明: int a[3][4]; 则对 a 数组元素的正确引用是 C
(A) a[2][4] (B) a[1, 3] (C) a[1+1][0] (D) a(2)(1)
56 、以下对二维数组 a 的正确说明是 C
A. int a[3][] B. float a(3,4) C. double a[1][4] D. float a(3)(4)
57 、若有定义: int b[3]; 则数组元素的不合法引用是 D
(A) b[1] (B) b[0] (C)b[2] (D) b[3]

58、	3 、对以下说明语句  int a[10]={6,7,8,9,10};	的正确理解是     l	3	
	A) 将 5 个初值依次赋给 a[1] 至 a[5] B) 将	5 个初值依次赋给	a[0] 至 a[4]	
	C) 将 5 个初值依次赋给 a[6] 至 a[10] D) 因	为数组长度与初值	的个数不相同	,所以此语
	有	不正确		
59、	)、设已定义: int x[2][4]={1,2,3,4,5,6,7,8}	: 则元素 x[1][1]	的正确初值是	Α
	A. 6 B. 5 C. 7 D. 1			
60、	)、在 int a[ ][3]={{1},{3,2},{4,5,6},{0}}	中 a[1][1] 的值是	D	
	A, 0 B, 6 C, 5	D,	2	
61、	、设已定义: int x[2][4]={1,2,3,4,5,6,7,8}	则元素 6 对应的	D是 A	
	A. x[1][1] B. x[1][2] C. x[2][1]	D. x[	2][2]	
62、	2 、以下正确的函数定义形式是 A			
	A. double fun(int x, int y) B.	double fun(int x ;ir	nt y)	
	C. double fun(int x, int y); D.	double fun(int x	y);	
63、	B 、有如下函数调用语句  func(rec1,rec2+rec3,rec4,r	ec5);    该函	)数调用语句中	,含有的实参
个数	数是B			
	A) 3 B) 4 C) 5 D) 有语法	错误		
64、	A 、在 C 语言中 ,全局变量的存储类别是 A			
	A) static B) extern C) void I	D) register		
65、	5 、在 C 语言中,以下说法中正确的是 A			
	A. 实参与其对应的形参各占用独立的存储单元			
	B. 实参与其对应的形参占用同一个存储单元			
	C. 只有当实参与形参同名时才占用同一个存储单元			
	D. 实参占用存储单元,但形参是虚拟的,不占用存储	<b>诸</b> 单元		
66、	6 、 C 语言中,简单变量做实参时,它和对应的形参之间	的数据传递方式是	В	
(	(A)地址传递 (B)单向值传递			
(	(C)由实参传给形参,再由形参传递给实参			
(	(D) 同用户指定传递方式			
67、	7 、在一个源文件中定义的全局变量的作用域为 B			
	A. 本文件的全部范围 B. 从定义该变量开	始至本文件结束		
	C. 本函数的全部范围 D. 本程序的全部范	围		
68、	3、如果一个函数位于 C 程序文件的上部 , 在该函数	体内说明语句后的复	自合语句中定义了	一个变
	量,则该变量 C			
	A) 为全局变量,在本程序文件范围内有效			
	B) 为局部变量,只在该函数内有效			

C) 为局部变量,只在该复合语句中有效

D) 定义无效,为非法变量
69 、调用函数时,当实参和形参都是简单变量时,它们之间数据传递的过程是 D
A) 实参将其地址传递给形参,并释放原先占用的存储单元
B) 实参将其地址传递给形参,调用结束时形参再将其地址回传给实参
C) 实参将其值传递给形参,调用结束时形参再将其值回传给实参
D) 实参将其值传递给形参,调用结束时形参并不将其值回传给实参
70 、以下叙述中,不正确的是 B
A) 在同一 C 程序文件中,不同函数中可以使用同名变量
B) 在 main 函数体内定义的变量是全局变量
C) 形参是局部变量,函数调用完成即失去意义
D) 若同一文件中全局变量和局部变量同名,则全局变量在局部变量作用范围内不起作用
71 、对于 C 语言的函数,下列叙述中正确的是 A
A) 函数的定义不能嵌套,但函数调用可以嵌套
B) 函数的定义可以嵌套,但函数调用不能嵌套
C) 函数的定义和调用都不能嵌套
D) 函数的定义和调用都可以嵌套
72 、数组定义为: int a[4][5];  引用 " a[1]+3 " 表示的是 A
(A)a 数组第 2 行第 4 列元素的地址
(B)a 数组第 2 行第 4 列元素的值
(C)a数组第 4 行的首地址
(D)a数组第 1 行第 3 个元素的地址
73 、若定义: int a=511,*b=&a    则 printf("%d\n",*b);    的输出结果为 D
A. 确定值 B) a 的地址 C) 512 D) 511
74 、若有 int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};int *p=a; 则值为 9 的表达式是 B
A. *p+9 B. *(p+8) C. *p+=9 D. p+8
75 、若有说明语句: int a,b,c,*d=&c  ;,则能正确从键盘读入三个整数分别赋给变量   a、 b 、c
的语句是 A。
A) scanf("%d%d%d",&a,&b,d); B) scanf("%d%d%d",&a,&b,&d);
C) scanf("%d%d%d",a,b,d); D) scanf("%d%d%d",a,b,*d);
76 、设有语句 'int a[]={1,3,5,7,9},*p=&a[0]; "则值为 7 的表达式是 C
A. *p+3 B. *p+4 C. *(p+3) D. *(p+4)
77 、已知赋值语句 wang.year=2004;  则 wang 的变量类型是 C
A. 字符或文件 B. 整型或实型 C. 共用或结构 D. 实型或指针
78 、设有以下说明语句:
struct stu
{ int a; float b; } stutype;

#### 则下面的叙述不正确的是

- A. struct 是结构体类型的关键字
- B. struct stu 是用户定义的结构体类型名
- C. stutype 是用户定义的结构体类型名
- D. a 和 b 都是结构体成员名
- 79 、下列关于结构的语法错误的是 D
  - A. 结构是由用户自定义的一种数据类型
  - B. 结构中可设定若干个不同数据类型的成员
  - C. 结构中成员的数据类型可以是另一个已定义的结构
  - D. 在定义结构时,可以为成员设置默认值
- 80、说明一个结构体变量时,系统分配给它的内存是
  - A. 各成员所需内存量的总和
  - B. 结构中第一个成员所需内存量
  - C. 成员中占内存量最大者所需的容量
  - D. 结构中最后一个成员所需内存量

## 三、程序理解

a=5,b=7 c=5,d=5

1.以下程序运行结果是

#include <stdio.h>

```
int main()
{int a,b,c,d;
a=b=5;
c=(a++)+(a--)-(a++);
d=(b++)-(++b)+(--a);
printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
printf("c=%d,d=%d\n",c,d);
return 0;
```

2.以下程序运行结果是

}

a=2\_b=2

```
#include <stdio.h>
int main()
{int x=1,a=0,b=0;
switch(x)
{
```

```
case 0: b++;
  case 1: b=++a;
  case 2: a++;b++;break;
  case 3: ++a;++b;
  printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
return 0;
}
3.以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{int a,b,c=246;
a=c/100%9;
b=(1)\&\&(-1)||0;
printf("%d,%d\n",a,b);
return 0;
4.以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{int a=-1, b=4, k;
k=(++a<=0)&&(b--<=0);
printf("%d,%d,%d\n",k,a,b);
return 0;
5.以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{int a=5,b=60,c;
if (a<b)
{c=a*b;printf("%d*%d=%d\n",b,a,c);}
 else
{c=b/a;printf("%d/%d=%d\n",b,a,c);}
return 0;
```

```
}
                         5/60=0
6.以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{int a=60,b=5,c;
if (a<b)
{c=a*b;printf("%d*%d=%d\n",b,a,c);}
 else
{c=b/a;printf("%d/%d=%d\n",b,a,c);}
return 0;
7.以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{int a=1,b=10;
do
{ b-=a;a++;
} while(b--<0);
printf("%d,%d\n",a,b);
return 0;
}
8.以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{int x;
  for(x=10;x>3;x--)
    { if(x%3) x--;
       --x; --x;
       printf("%d ",x);
}
return 0;
}
9. 以下程序运行结果是
```

#include <stdio.h>

```
int main()
{int i;
for(i=1;i<6;i++)
{ if (i%2!=0) {printf("A");continue;}
printf("B");
printf("\n");
return 0;
10 . 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{int i;
for(i=1;i<6;i++)
{ if (i%2==0)
                    {printf("A");break;}
printf("B");
printf("\n");
return 0;
11 . 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{int i,x[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};
for(i=0;i<3;i++)
printf("%d ",x[i][i]);
printf("\n");
return 0;
}
                             1 3 7 15
12 . 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{int i,n[]=\{0,0,0,0,0,0\};
for(i=1;i<=4;i++)
{
n[i]=n[i-1]*2+1;
```

```
printf("%d ",n[i]);
return 0;
}
13 . 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{int a[]={5,4,3,2,1},i,j;
long s=0;
for(i=0;i<5;i++)
                          s=s*10+a[i];
printf("s=%ld\n",s);
return 0;
}
                             abc
14 . 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{char s[]="abcdef";
s[3]='\0';
printf("%s\n",s);
return 0;
15 . 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
             <string.h>
#include
int main()
\{ int \ a[3][3] = \{\{1,2\}, \{3,4\}, \{5,6\}\}, i,j,s = 0; \\
for(i=0;i<3;i++)
for(j=0;j< i;j++)
s+=a[i][j];
printf("%d\n",s);
return 0;
 }
                             xyabcABC
16 . 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
```

```
#include
              <string.h>
int main()
{char p1[10]="abc", p2[10]="ABC", str[50]="xyz";
strcpy(str+2,strcat(p1,p2));
printf("%s\n",str);
return 0;
 }
17. 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int fun(int x,int y,int z)
  {z=x^*x+y^*y;}
int main()
  { int a=31;
     fun(5,2,a);
     printf("%d\n",a);
     return 0; }
18. 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int fun(int x,int y,int z)
  { z=x*x+y*y;return z;}
int main()
  { int a=31;
     a=fun(5,2,a);
     printf("%d\n",a);
     return 0; }
```

```
19. 以下程序运行结果是
```

```
#include <stdio.h>
f(int b[], int n)
{ int i, r=0;
    for(i=0; i<=n; i++) r=r+b[i];
    return r;
}
int main()
{
int x, a[]={ 2,3,4,5,6,7,8,9};
    x=f(a, 3);
    printf("%d\n",x);
    return;
}</pre>
```

### 20. 以下程序运行结果是 \_ \_

```
#include <stdio.h>
f(int b[], int n)
{ int i, r=1;
    for(i=0; i<=n; i++) r=r*b[i];
    return r;
}
int main()
{
int x, a[]={ 2,3,4,5,6,7,8,9};
    x=f(a, 3);
    printf("%d\n",x);
    return;
}</pre>
```

#### 21. 以下程序运行结果是

{ return(a+b); }

int func(int a,int b)

```
int main()
       { int x=2,y=5,z=8,r;
          r=func(func(x,y),z);
     printf("%d\n",r);
     return 0;
      }
22. 以下程序运行结果是
#include<stdio.h>
int f(char s[])
{ int i,j;
  i=0;j=0;
  while( s[j]!= '\0') j++;
             (j-i);
  return
int main()
\{printf("%d\n",f("ABCDEF"));\\
return 0;
}
23. 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int f(int
            a)
{ int b=0,c;
  c=3;
  b++;
             C++;
  return (a+b+c);
int main()
{ int i;
  for(i=0;i<3;i++)
  printf("%d\n",f(i));
  return 0;
}
```

24. 以下程序运行结果是

```
#include <stdio.h>
int f(int
            a)
{ int b=0;
  static c=3;
  b++;
             C++;
  return (a+b+c);
                         }
int main()
{ int i;
  for(i=0;i<3;i++)
  printf("%d\n",f(i));
  return 0;
}
25. 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int fun3(int x)
{static int a=3;
  a+=x;
  return(a);
                  }
void main()
{int k=2,m=1,n;}
  n=fun3(k);
  n=fun3(m);
  printf("%d\n",n);
26. 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int m=13;
int fun2(int x, int y)
{ int m=3;
  return(x*y-m);
}
int main()
{ int a=7, b=5;
  printf("%d\n",fun2(a,b)/m);
```

```
return 0;
}
                          *pointer_1=100, *pointer_2=10
27. 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
{ int a=100,b=10;
  int *pointer_1, *pointer_2;
  pointer_1=&a;
  pointer_2=&b;
  printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
  printf("*pointer_1=%d,*pointer_2=%d\n",*pointer_1,*pointer_2);
  return 0;
}
                          -11 , b-121
                         max=121,min=11
28. 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
 { int *p1,*p2,*p,a,b;
   a=11,b=121;
   p1=&a;
   p2=&b;
   if(a<b)
   {p=p1;p1=p2;p2=p;}
   printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
   printf("max=%d,min=%d\n",*p1,*p2);
   return 0;
}
29. 以下程序运行结果是
#include<stdio.h>
void main()
 int i,j,(*p)[2];
```

```
int b[3][2] = \{\{1, 2\}, \{3, 4\}, \{5, 6\}\};
 p = b;
 for(i=0; i<3; i++)
 {for(j=0; j<2; j++)
  printf("%d ",p[i][j]);
 printf("\n");}
30. 以下程序运行结果是
#include<stdio.h>
void main()
{
 int i,*p[2];
 int a[3] = \{1, -2, 9\};
 int b[4] = \{4, 7, 0, 10\};
 p[0]=a;
 p[1]=b;
 for(i = 0; i < 3; i++)
printf("%d\t", *(p[0]+i));
 printf("\n");
 for(i = 0; i < 4; i++)
printf("%d\t", *(p[1]+i));
 printf("\n");}
                             name∶Li Lin
                             sex:M
                             address:123 Beijing Road
31. 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
int main()
 {struct student
    {long int num;
     char name[20];
     char sex;
     char addr[20];
   }a={10101,"Li Lin",'M',"123 Beijing Road"};
printf("NO.:%Id\nname:%s\nsex:%c\naddress:%s\n",a.num,a.name,a.sex,a.addr
);
```

```
return 0;
}
                           0104 Wang Min
32. 以下程序运行结果是
#include <stdio.h>
struct student
  {int num;
   char name[20];
   char sex;
   int age;
 };
struct student stu[3]={{10101,"Li Lin",'M',18},{10102,"Zhang Fun",'M',19},
                           {10104,"Wang Min",'F',20}};
int main()
 {struct student *p;
   printf(" No.
                                              sex age\n");
                   Name
   for (p=stu;p<stu+3;p++)
     printf("%5d %-20s %2c %4d\n",p->num, p->name, p->sex, p->age);
   return 0;
}
四、编程
```

1.设有一个函数如下。编程,输入 x,求 y 值。

$$y= \begin{cases} \sqrt{x} & x>0\\ 0 & x=0\\ \frac{x+1}{x^2+2} & x<0 \end{cases}$$

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{float x,y;

```
scanf("%f",&x);
if (x>0)
 y=sqrt(x);
else if(x<0)
y=(x+1)/(x^*x+2);
else
y=0;
printf("x=%6.2f,y=%6.2f\n",x,y);
return 0;
}
2. 下面程序的功能是计算
                             1-3+5- 7+ ... -99+101
                                                         的值存在 s 中。
#include <stdio.h>
                                     #include <stdio.h>
                                                                           #include <stdio.h>
int main()
                                                                           int main()
                                     int main()
int i,t=1,s=0;
                                     int i=1,t=1,s=0;
                                                                           int i=1,t=1,s=0;
for(i=1;i<=101;i+=2)
                                     while(i<=101)
                                                                           do
          s=s+i*t;
                                                                                      s=s+i*t;
                                                s=s+i*t;
          t=-t;
                                                t=-t;
                                                                                      t=-t;
                                                i+=2;
                                                                                      i+=2;
printf("sum=%d\n", s);
                                                                                 } while(i<=101);</pre>
                                      printf("sum=%d\n", s);
                                                                            printf("sum=%d\n", s);
return 0;
                                                                           return 0;
                                      return 0;
```

```
3. 一个整数被 5 除余 3,被 7 除余 5,被 9 除余 7,这个数最小是几?
#include<stdio.h>
int main()
{int i=8;
do
{if ((i%5==3) && (i%7==5) && (i%9==7))
{printf("%5d\n",i);
 break;}
i=i+5;} while(1);
return 0;
4. 编写一程序,将两个字符串连接起来,要求不用
                                                 strcat 函数。
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void main()
{ char s1[80],s2[40];
 int i=0,j=0;
 printf("input string1:\n");
 gets(s1);
 printf("input string2:\n");
gets(s2);
i=strlen(s1);
 while( s2[j]!='\0')
s1[i++]=s2[j++];
 s1[i]='\0';
 puts(s1);
}
5.写一个函数计算 2016 以内最大的 10 个能被 13 或 17 整除的自然数之和。
  输出格式: sum=23456
#include<stdio.h>
void main()
{
 long sum;
```

```
sum=sum2016();
 printf("sum=%ld\n",sum);
long sum2016()
long sum=0;
  int i,count=0;
  for(i=2016;;i--)
  { if(i%13==0||i%17==0)
     {count++;
      sum+=i;}
     if(count==10)
                      break;}
 return sum;
6.已知圆柱高 h=5 ,要求用 scanf 输入圆的半径,求出圆周长,圆面积和圆柱体积。
#include <stdio.h>
int main ()
{float h=5,r,l,s,vz;
 float pi=3.1415926;
 printf(" 请输入圆半径 r:");
                                      // 要求输入圆半径 r
 scanf("%f",&r);
                                      // 计算圆周长 I
 l=2*pi*r;
                                      // 计算圆面积 s
 s=r*r*pi;
 vz=pi*r*r*h;
                                       // 计算圆柱体积 vz
 printf("
         圆周长为:
                         l=\%6.2f(n'',l);
 printf("
         圆面积为:
                         s=\%6.2f\n",s);
 printf("
         圆柱体积为:
                         vz=\%6.2f\n",vz);
 return 0;
 }
                 100 ~ 300 间的所能同时被 3 和 5 整除的数。
7. 试编写程序输出
#include <stdio.h>
int main()
{int
      i;
```

```
for(i=100;i<=300;i++)
if((i\%3==0)\&\&(i\%5==0))
printf("%5d",i);
return 0;
}
8.一个球从 100m 高度自由落下,每次落地后反跳回原高度的一半,再落下,再反弹。求它在
   第 10 次落地时,共经过多少米,第 10 次反弹多高。
#include <stdio.h>
int main()
  double sn=100,hn=sn/2;
 int n;
  for (n=2;n<=10;n++)
   sn=sn+2*hn; /* 第 n 次落地时共经过的米数 */
   hn=hn/2; /* 第 n 次反跳高度 */
   printf(" 第 10 次落地时共经过 %f 米\n",sn);
   printf(" 第 10 次反弹 %f 米\n",hn);
   return 0;
   }
9.以下程序从终端读入数据到数组中,统计其中偶数的个数,并计算它们之和及平均值。
#include <stdio.h>
int main()
 { int i,a[20],count;float ave,sum;
 sum=0.0;count=0;ave=0;
 for(i=0;i<20;i++) scanf("%d", &a[i]);
 for(i=0;i<20;i++)
 \{ if( a[i]\%2==0 ) \}
 { count++;
 sum=sum+a[i];
```

```
ave=sum/count;
 printf("sum=%f,count=%d,ave=%.2f\n",sum,count,ave);
 return 0;
10 . 水仙花数的判定。
 "水仙花数"是指一个三位数,其各位数字立方和等于该数本身。
例如: 153 是一个水仙花数,因为
                              13+53+33=153
#include <stdio.h>
int main()
int num,i,j,k;
do
        请输入一个三位数:
{printf("
                           \n");
scanf("%d",&num);
}while (num>999||num<100);</pre>
i=num/100;
j=num/10%10;
k=num%10;
printf(" 您输入的数是 %d\n 百十个位数字依次为: %d,%d,%d\n",num,i,j,k);
if(i*i*i+j*j*j+k*k*k==num)
           是水仙花数 \n",num);
printf("%d
else
           不是水仙花数 \n",num);
printf("%d
return 0;
}
11 . 给定一 3*4 的矩阵, 求出其中的最大元素值, 及其所在的行列号。
#include <stdio.h>
int main()
 {int i,j,row=0,colum=0,max;
  int a[3][4]=\{\{1,2,3,4\},\{9,8,7,6\},\{-10,10,-4,4\}\};
                                                          // 定义数组并赋初值
                                                         // 先认为 a[0][0]
  max=a[0][0];
                                                                          最大
  for (i=0;i<=2;i++)
    for (j=0;j<=3;j++)
```

```
// 如果某元素大于 max , 就取代
        if (a[i][j]>max)
max 的原值
           {max=a[i][j];
                                                             // 记下此元素的行号
            row=i;
                                                              // 记下此元素的列号
            colum=j;
  printf("max=%d\nrow=%d\ncolum=%d\n",max,row,colum);
  return 0;
12. 矩阵转置:将二维数组
                         a 的行和列元素互换后存到另一个二维数组
                                                                       b 中。
#include <stdio.h>
int main()
{ int i,j,b[3][2],a[2][3]={\{1,2,3\},\{4,5,6\}\};
  printf("array a :\n");
   for(i=0;i<2;i++)
     {for(j=0;}
                  j<3
                         ;j++)
          {printf("%5d",a[i][j]);
               b[j][i]=a[i][j];
                                   }
         printf("\n");
  printf("array b :\n");
  for(i=0;
                       ;i++)
                i<3
   \{for(j=0;j<=1;j++)\}
       printf("%5d",b[i][j]);
       printf("\n");
 }
  return 0;}
13 . 用数组来处理求
                     Fibonacci 数列问题。输出前 20 个数,每行 5 个。
#include <stdio.h>
int main(
{
int
    i;
    int f[20]=\{1,1\};
for(i=2; i<20; i++)
```

```
f[i]=f[i-1]+f[i-2];
for(i=0; i<20; i++)
if(i%5==0) printf("\n");
printf("%7d", f[i]);
printf("\n");
return 0;
14. 输出杨辉三角。
#include <stdio.h>
#define N 7
int main()
{ int i,j,a[N][N];
  for (i=0;i< N;i++)
      {a[i][i]=1;
        a[i][0]=1;
  for (i=2;i<N;i++)
     for (j=1;j<=i-1;j++)
         a[i][j]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];
  for (i=0;i< N;i++)
     \{for (j=0;j<=i;j++)\}
         printf("%6d",a[i][j]);
      printf("\n");
  printf("\n");
  return 0;
}
15. 输入一个年份,判断其是否为闰年,并输出判断结果。
#include <stdio.h>
int main()
{
```

```
int year,leap;
  scanf("%d",&year);
  if(year%4!=0)
     leap=0;
  else if (year%100!=0)
     leap=1;
  else if(year%400!=0)
     leap=0;
  else
        leap=1;
  if (leap)
      printf("%d is ",year);
  else
      printf("%d is not ",year);
  printf("a leap year.\n");
  return 0;
}
16. 写一个函数,输出九九乘法表。
#include <stdio.h>
 void multi()
  {int i,j,m=0;
 for(i=1;i<=9;i++)
 \{for(j=1;j<=i;j++)\}
 {printf("%d*%d=%d\t",i,j,i*j);}
 printf("\n");}
  }
int main()
{ multi();
  return 0;
```

17. 写一个判断素数的函数,在主函数输入一个整数,输出是否为素数的信息。

```
#include <stdio.h>
int main()
 {int prime(int);
  int n;
  printf("input an integer:");
  scanf("%d",&n);
  if (prime(n))
     printf("%d is a prime.\n",n);
  else
     printf("%d is not a prime.\n",n);
  return 0;
 int prime(int n)
  {int flag=1,i;
   for (i=2;i<n/2 && flag==1;i++)
      if (n%i==0)
        flag=0;
   return(flag);
  }
                                                      4 个字符,输出时每两个字符间留一个空格。
18. 写一个增加字符间空格的函数,在主函数输入
如输入 aB16 , 应输出 aB16
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
{char str[80];
 void insert(char []);
 printf("input four digits:");
 scanf("%s",str);
 insert(str);
 return 0;
void insert(char str[])
{int i;
 for (i=strlen(str);i>0;i--)
```

```
\{str[2^*i]=str[i];
   str[2*i-1]=' ';
  }
 printf("output:\n%s\n",str);
19. 求两个整数的最大公约数与最小公倍数。
#include <stdio.h>
int main()
 {int hcf(int,int);
  int lcd(int,int,int);
  int u,v,h,l;
  scanf("%d,%d",&u,&v);
  h=hcf(u,v);
  printf("H.C.F=%d\n",h);
  l=lcd(u,v,h);
  printf("L.C.D=%d\n",I);
  return 0;
int hcf(int u,int v)
{int t,r;
 if (v>u)
    {t=u;u=v;v=t;}
 while ((r=u%v)!=0)
    {u=v;
     v=r;}
 return(v);
}
int lcd(int u,int v,int h)
```

{

return(u\*v/h);